

C120 ENKODER LINKOWY

Przetwornik ciągnowy / mechanizm linkowy z enkoderem

SERIE D8.XC1

- Max. zakres pomiarowy: 6 m
- Zakres temperatur: -20° do +85°C
- Aluminiowa obudowa 80 x 80 mm
- Prędkość przemieszczenia max. 10 m/s
- Łatwa instalacja



OPIS PRODUKTU

Enkodery linkowe używa się w aplikacjach, gdzie istnieje potrzeba pomiaru ruchu liniowego. Wystarczy zamocować linkę aktywatora na ruchomej części, a linka i mechanizm spowodują ruch obrotowy enkodera. Stałe napięcie linki jest wymuszone wewnętrzną sprężyną zwiijającą. Obudowa enkodera zbudowana jest z anodowanego aluminium pokrytego tytanem. Enkoder linkowy składa się z bębna obracającego się na łożyskach, połączonego z mechanizmem zwiijającym. Wszystkie modele dostępne są z zabudowanymi enkoderami z wyjściem inkrementalnym, analogowym, rezystancyjnym, natomiast modele B80, C120 i D135 dodatkowo z enkoderami z wyjściem absolutnym lub sieciowym. Zakres pomiarowy enkoderów linkowych wynosi od 25 cm do 40 m, w zależności od modelu. Enkodery te charakteryzują się:

- wysoką żywotnością około 2 milionów kompletnych cykli
- bardzo wysoką odpornością na wibracje
- szerokim zakresem temperatury pracy
- dużą szybkością
- dużym przyspieszeniem

W celu określenia numeru katalogowego proszę o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

Order code with encoder (incremental, absolute)		D8.XC1.0600.XX.XX.XXXX				Standard variants are represented bold underlined>	
		a	b	c	d	e	f
a <i>Mechanics</i>	2 = interchangeable installation ¹⁾ 4 = fixed installation ²⁾	c <i>Encoder used</i>	00 = Sendix 5000, incremental M3 = Sendix M5863, absolute F3 = Sendix F5863, absolute 63 = Sendix 5863, absolute M8 = Sendix M5868, absolute F8 = Sendix F5868 absolute 68 = Sendix 5868, absolute	d <i>Output circuit</i>	depends on the encoder used		
b <i>Measuring range</i>	0600 = 6000 mm	e <i>Type of connection</i>	depends on the encoder used			f <i>Resolution / Protocol / Options</i>	
					depends on the encoder used		
					<i>Optional on request</i>		
					- Other measuring ranges		
					- Cable diameter 1 mm		
					- Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip		
					- Modified cable and/or connector orientation		
					- Modified cable outlet direction		
					- Sensor protection level IP67		
					- Improved linearity (0.02 %)		
Standard resolutions for draw wire with incremental encoder Sendix 5000				Standard resolutions for draw wire with absolute encoder Sendix M5863 (12 bit ST) or M5868 (12 bit ST, programmable via bus)			
Drum circumference [mm]	317.68	317.68	317.68	Drum circumference [mm]	317.68		
Pulses / revolution [ppr]	1000	2000	4000	Pulses / revolution [ppr]	4096		
Pulses / mm	3.1	6.3	12.6	Pulses / mm	12.9		
Resolution [mm]	0.32	0.16	0.08	Resolution [mm]	0.08		

**Order code with encoder
(analog, scalable with limit switch function)**

D8.XC1.0600.M1XX.XXXX

Standard variants are represented **bold** underlined

a *Mechanics*

- 2 = interchangeable installation ¹⁾
- 4 = fixed installation ²⁾**

- b** *Measuring range*
0600 = 6000 mm

- c** *Encoder used*
M1 = Sendix M5861, absolute ³⁾

d *Output circuit*

depends on the encoder used

e *Type of connection*

depends on the encoder used

- f** *Resolution / Protocol / Options*
depends on the encoder used

Optional on request

- Other measuring ranges
- Cable diameter 1 mm
- Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip
- Modified cable and/or connector orientation
- Modified cable outlet direction
- Sensor protection level IP67

Recommended standard variants (with encoder analog, scalable with limit switch function)

Order no. draw wire encoder	Mounted encoder	Interface	Power supply	Type of connection	Resolution / Protocol	Option
D8.xC1.0600.M134.3512	Sendix M5861 (8.M5861.3534.3512)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable with limit switch function ⁴⁾
D8.xC1.0600.M144.4512	Sendix M5861 (8.M5861.3544.4512)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable with limit switch function ⁴⁾
D8.xC1.0600.M134.3612	Sendix M5861 (8.M5861.3534.3612)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 4 ... 20 mA	scalable without limit switch function ⁴⁾
D8.xC1.0600.M144.4612	Sendix M5861 (8.M5861.3544.4612)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	radial M12 connector	12 Bit / 0 ... 10 V	scalable without limit switch function ⁴⁾

**Order code with analog sensor
(scaled to measuring range)**

D8.3C1.0600.XXX.X.0000

- a** *Measuring range*
0600 = 6000 mm

b *Analog sensor output / power supply*

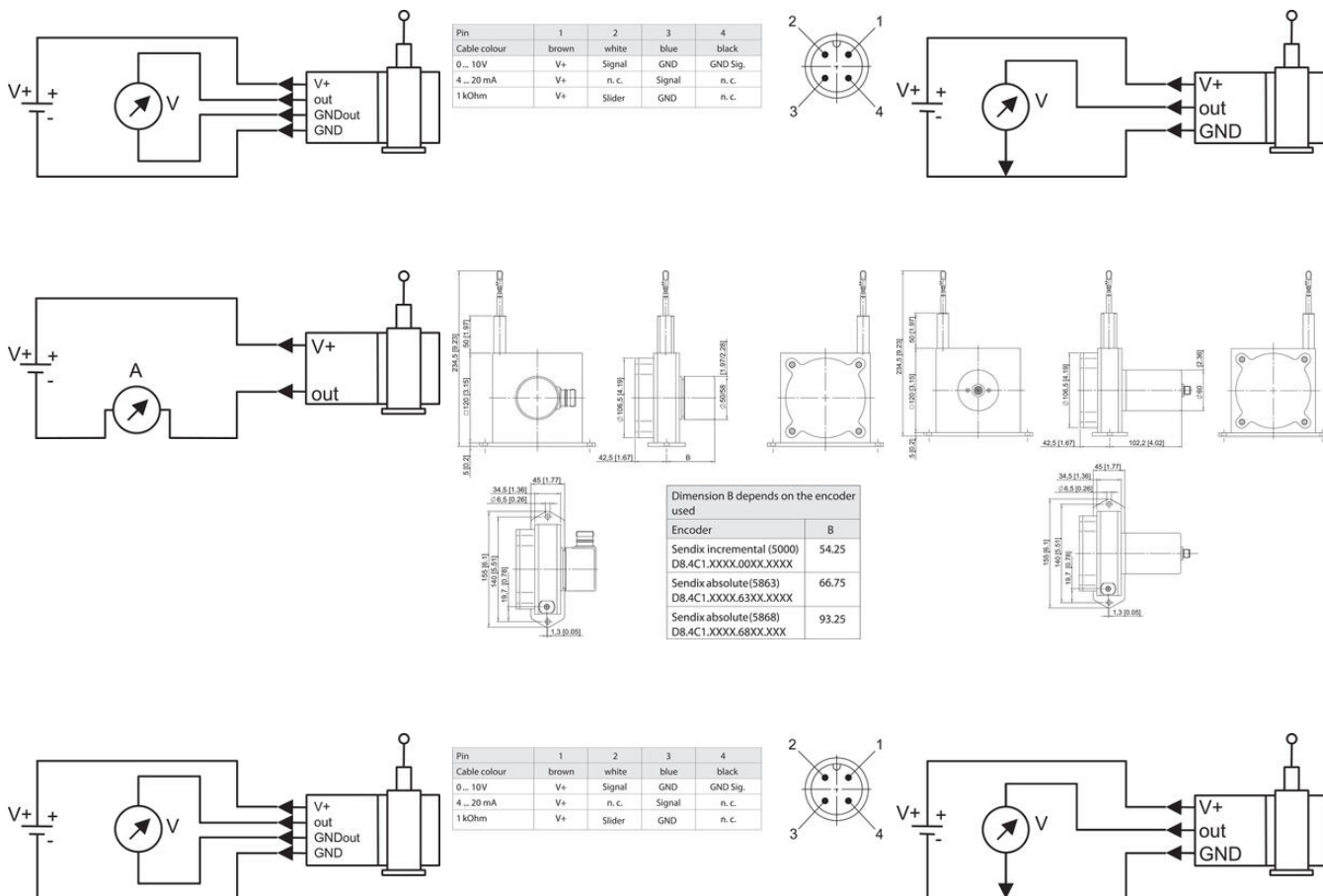
- A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC
- A22 = 0 ... 10 V / 12 ... 30 V DC
- A33 = potentiometer 1 kΩ / max. 30 V DC

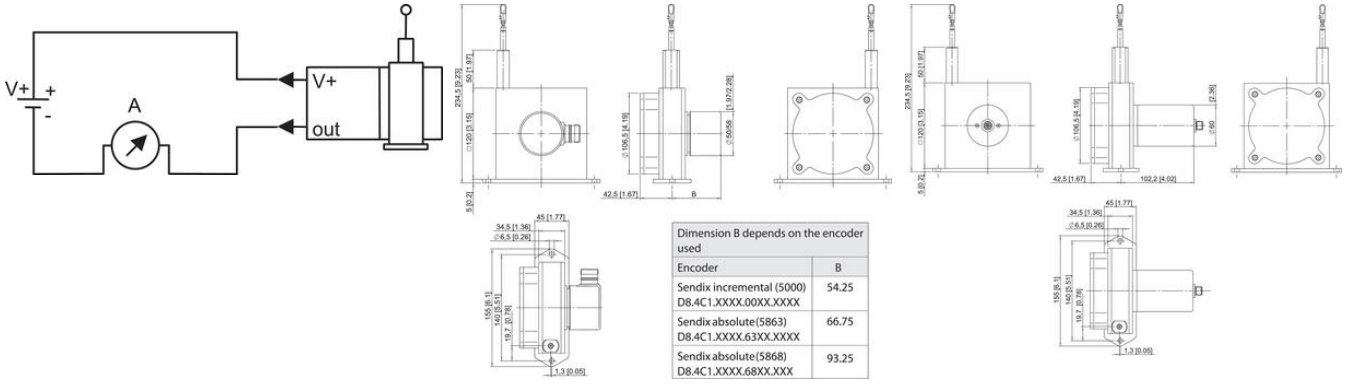
c *Type of connection*

- 1 = axial cable, 2 m PVC
- 3 = axial M12 connector, 4-pin

Optional on request

- Other measuring ranges
- Cable diameter 1 mm
- Eyelet or M4 wire fastening instead of wire clip
- Modified cable and/or connector orientation
- Modified cable outlet direction
- Sensor protection level IP67
- Improved linearity (0.02 %)
- Increased temperature range -40°C ... +85°C and -20°C ... +120°C





Dimension B depends on the encoder used

Encoder	B
Sendix incremental (5000) D8.4C1.XXXX.00XX.XXXX	54.25
Sendix absolute (5863) D8.4C1.XXXX.63XX.XXXX	66.75
Sendix absolute (5868) D8.4C1.XXXX.68XX.XXX	93.25